

BAB 1

PENGENALAN

1.1. Pengenalan Kajian

Bidang pendidikan merupakan suatu bidang yang amat penting dalam membentuk hala tuju sesebuah negara. Kemajuan sesebuah negara biasanya berkadaran dengan taraf pendidikan rakyatnya. Sistem pendidikan yang kemas, teratur dan bermutu akan membawa kepada peningkatan taraf pendidikan seterusnya menjana kemajuan sesebuah negara. Namun begitu, sistem pendidikan sahaja tidak cukup untuk menjamin kelancaran pengurusan pendidikan di universiti. Oleh itu, pengurusan pihak universiti juga harus dititikberatkan. Dengan kemajuan teknologi maklumat yang semakin berkembang ini, sistem pengurusan di sekolah juga seharusnya sentiasa dititikberatkan untuk menghasilkan pengurusan sekolah yang lebih cemerlang. Atas dasar inilah Sistem Maklumat Pelajar Universitas Sriwijaya (UNSRI) Palembang akan dibangunkan.

Sistem Maklumat Pelajar UNSRI Palembang merupakan satu perisian yang dibangunkan bertujuan membantu pengurusan pelajar dalam menguruskan maklumat dan operasi terhadap maklumat universiti, pelajar, dan kakitangan universiti. Selain itu untuk tujuan maklumat yang lebih global, Sistem Maklumat Pelajar UNSRI Palembang akan menyokong paparan maklumat melalui web yang dihubungkan dengan maklumat sistem maklumat pelajar di universiti.

Modul-modul yang akan dibangun ialah Sistem Pendaftaran Pelajar dan Sistem Hasil Peperiksaan Pelajar. Sistem ini hanya membenarkan pengguna yang berdaftar sahaja memasuki laman tersebut. Jadi hanya pelajar, pensyarah, administrator sahaja yang dibenarkan dan mencapai maklumat yang terdapat di laman tersebut. Melalui sistem ini pelajar boleh mendaftar kursus secara web, dan memperoleh hasil peperiksaan di akhir semester.

Dengan bebanan kerja yang banyak dengan jumlah pelajar yang semakin bertambah dari tahun ke setahun diharap Sistem Maklumat Pelajar UNSRI Palembang sedikit sebanyak dapat meringankan beban pihak universiti dalam menguruskan operasi mereka. Ini secara tidak langsung dapat meningkatkan taraf pendidikan pelajar. Selain itu dengan penggunaan Sistem Maklumat Pelajar UNSRI Palembang di universiti kakitangan, pensyarah dan pelajar untuk lebih terdedah dengan komputer atau teknologi maklumat.

Untuk kajian ini penulis mengambil kes studi di Universitas Sriwijaya (UNSRI) Palembang, banyak masalah yang timbul di UNSRI kerana belum adanya sistem pengurusan yang baik dan masih dilakukan secara manual seperti data-data pelajar yang tidak tersimpan dengan baik, keterlambatan dalam menginformasikan hasil peperiksaan sehingga menghalang proses pendaftaran di semester berikutnya dan lain-lain.

Penulisan kajian ini terbahagi atas tujuh bab, bab satu membahaskan tentang pengenalan kajian, latar belakang, objektif dan skop kajian, bab dua membahaskan tentang kajian literatur, bab tiga membahaskan tentang metodologi yang digunakan dalam membuat kajian, bab empat tentang rekabentuk sistem dan bab lima pula ialah implementasi dan testing dan bab enam tentang studi organisasi dan terakhir bab tujuh ialah kesimpulan.

1.2. Latar Belakang Masalah

Pertambahan pelajar dari tahun ke tahun telah menyebabkan pengurusan maklumat pelajar semakin kompleks dan semakin sukar. Keadaan ini menimbulkan banyak masalah dalam menguruskan maklumat pelajar.

Antara masalah yang dikenalpasti dalam sistem pengurusan pelajar sedia ada di UNSRI ini adalah proses pendaftaran kursus dan hasil peperiksaan bagi pelajar masih lagi menggunakan kaedah manual dimana segala maklumat pendaftaran dan hasil peperiksaan direkodkan melalui sistem perfailan dan melibatkan pemprosesan borang. .

Selain itu, masalah yang dihadapi oleh pihak pengurusan UNSRI adalah sedikitnya staf pentadbiran yang bertanggung jawab dalam menguruskan berkaitan maklumat pelajar. Keadaan ini bertambah sukar apabila bermulanya awal perkuliahan dimana pendaftaran kursus pelajar baru diadakan. Memandangkan kurangnya staf di UNSRI ini menyebabkan proses pengurusan maklumat pelajar hanya diuruskan oleh beberapa staf sahaja. Staf bertanggung jawab menyelenggara semua maklumat pendaftaran dan peperiksaan pelajar di universiti ini. Keadaan ini amat membebankan staf. Pihak staf juga bertanggungjawab merekod dan menyimpan data-data berkaitan dengan pendaftaran kursus. Masalah yang sering dihadapi ialah maklumat berkenaan disimpai dalam fail. Kebarangkalian berlakunya kehilangan data atau kehilangan hasil peperiksaan juga adalah tinggi. Dengan adanya pangkalan data yang mempunyai ciri-ciri keselamatan yang tinggi, diharapkan mampu mengatasi masalah seumpama ini.

Dengan berlatar belakang pada masalah diatas maka penulis berminat untuk mengkaji dan membangunkan suatu prototipe Sistem Maklumat Pelajar yang sesuai untuk UNSRI sehingga diharapkan sistem ini dapat membantu UNSRI dalam menguruskan dan mengemaskini maklumat pelajar.

1.3. Pernyataan Masalah

Berdasarkan latarbelakang masalah di atas, beberapa masalah telah dikenalpasti dalam membangun sistem maklumat pelajar berbasis web di UNSRI, pernyataan masalah tersebut adalah :

- i. Bagaimanakah sistem ini dapat menggantikan sistem manual yang sedia ada.
- ii. Apakah masalah-masalah utama yang menyebabkan sistem manual tidak berjalan dengan baik?
- iii. Bagaimanakah membina prototaip Sistem Maklumat Pelajar yang sesuai untuk Universitas Sriwijaya Palembang?

Kajian ini dibuat untuk menyelesaikan semua masalah diatas. Dengan menggunakan sistem maklumat pelajar yang berbasis web, diharapkan UNSRI dapat menguruskan maklumat pelajar dengan baik.

1.4. Objektif Kajian

Objektif utama dalam kajian ini adalah membangunkan sebuah sistem maklumat pelajar online untuk UNSRI-Palembang, beberapa objektif yang lain adalah :

- i. Untuk membangunkan sebuah sistem maklumat pelajar yang berbasis web yang dapat mengurus, mencapai dan merekod data data pelajar, serta menjana laporan yang berkaitan dengan data pelajar.
- ii. Untuk menganalisa data data yang diperolehi untuk melakukan statistik dari segi jantina, agama, subject.
- iii. Untuk menghasilkan berbagai jenis laporan statistik yang berkaitan dengan pelajar.
- iv. Untuk mengenal pasti masalah masalah utama yang menyebabkan sistem manual tidak berjalan dengan baik di UNSRI-Palembang.
- v. Untuk mengenal pasti proses sistem sedia ada di UNSRI-Palembang.

- a Untuk membina sebuah prototaip sistem maklumat pelajar yang sesuai untuk UNSRI-Palembang.

1.5. Skop Kajian

Skop kajian dalam pembangunan sistem maklumat pelajar secara online ialah :

- i. Sistem ini dibuat untuk menguruskan sistem maklumat pelajar di UNSRI-Palembang.
- ii. Sistem ini diperuntukkan bagi semua warga UNSRI-Palembang seperti pelajar, pensyarah, dan administrator.
- iii. Sistem yang dikaji adalah seperti:
 - a. Sistem Pendaftaran Subject – membolehkan pelajar untuk mendaftar mata pelajaran yang ditawarkan Universiti untuk diambil oleh pelajar.
 - b. Sistem Peperiksaan – modul ini akan membuat analisa terhadap markah peperiksaan atau ujian yang diduduki pelajar.
- iv. Pelajar yang dibenarkan menggunakan sistem ini adalah pelajar yang masih aktif.

1.6. Kepentingan Projek

Kepentingan sistem maklumat pelajar berasaskan web ini dibangunkan adalah untuk menggantikan sistem manual yang sedia ada di universiti dengan sebuah sistem maklumat yang menggunakan aplikasi interaktif web dan ia diharapkan dapat membantu UNSRI Palembang dalam meningkatkan perkhidmatan. Beberapa kebaikan yang diharapkan dapat diperoleh dengan adanya sistem maklumat pelajar ialah :

- i. Perspektif pengguna (pelajar, pensyarah, admin,)
 - a. Memudahkan pengguna dalam mendaftar subject pada tiap semester.
 - b. Mendapatkan maklumat dengan cepat dan tepat.
 - c. Menjamin kerahasiaan identiti pengguna.
 - d. Meningkatkan kepercayaan dan kepuasan pengguna terhadap perkhidmatan universiti.
- ii. Perspektif Universiti
 - a. Mencapai visi dan misi universiti.
 - b. Meningkatkan imej universiti dengan adanya sistem maklumat yang dibuat secara baik.
 - c. Memudahkan pihak universiti dalam memberikan maklumat
 - d. Menyampaikan maklumat dengan cepat dan tepat.
 - e. Membantu pihak universiti dalam membuat laporan maklumat pelajar

1.7. Ringkasan

Bab satu ini menerangkan tentang gambaran umum projek, termasuk di dalamnya pengenalan kajian , latar belakang masalah, objektif kajian , pernyataan masalah, skop kajian dan kepentingan projek, diharapkan dapat membantu dan memandu penulis dalam membuat kajian lebih lanjut sesuai dengan objektif dan tujuan yang diharapkan.